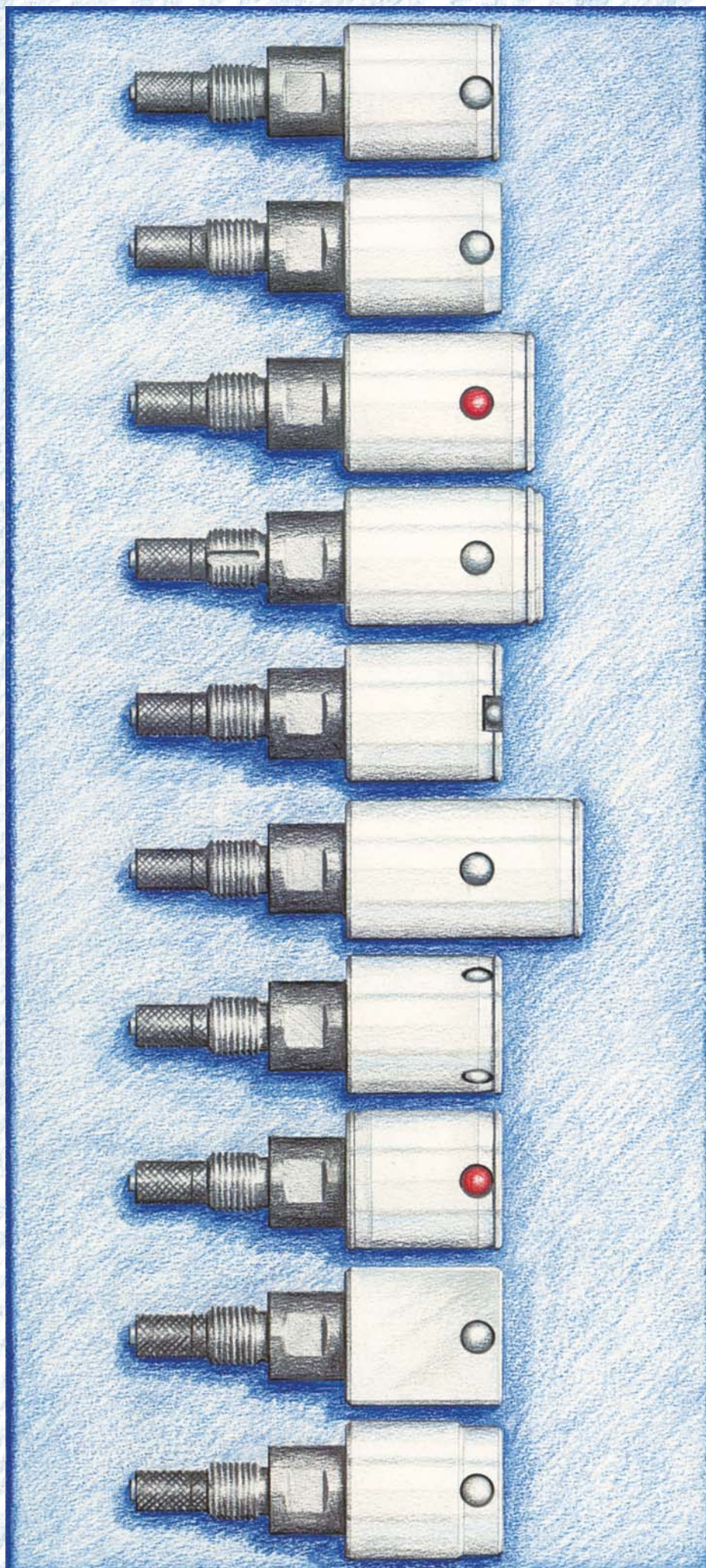




BMD PLUG GAUGES

Version 4.1



DIATEST
Hermann Költgen GmbH
GERMANY

ドイツ ダイヤテスト ヘルマン コルトゲン社製

苛酷な使用条件に耐える、高精度プラグゲージ。

自動測定・プリントアウト・データ分析可能な、品質管理の必需品!

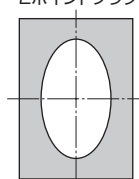
BMDプラグゲージは、丈夫で苛酷な使用条件に耐え高精度、信頼性のある測定ができます。

エアマイクロメータのように使い易く、エア配管やエア供給装置を除外できます。

穴の入り口や出口も正確に測定でき、非常に浅い穴や深い穴、更に止りの穴の底でも簡単、精密に測定出来ます。

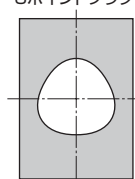


2ポイントプラグ



だ円の形状の
チェック用途に

3ポイントプラグ



おにぎり形状のチェック
用途に

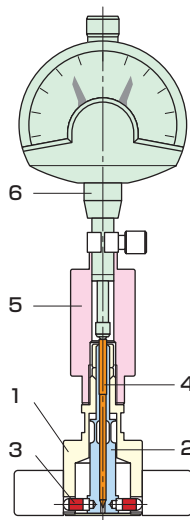
コンタクトポイント

MHM 超硬コンタクト(標準) どのプラグの場合も標準品です。特殊磨耗抵抗の超硬とか、アルミ、銅、ニッケル、及びそれらの合金のような柔らかい材料には不適當です。注文に特別の記号は不要です。 硬度 C. 1850HV 硬度(FB Type) C. 1650HV	MCR ハードクローム製コンタクト 柔らかい材料、特に真ちゅうに最適です。FB型を除いてすべてのプラグに追加費用なしで供給出来ます。 FB型は追加費用が必要です。 硬度 : C. 1000HV 注文例 : BMD-S10-50-MCR	MRU ルビー製コンタクト 特にアルミ、青銅のような柔い材料に適しています。FB型以外のすべてのプラグに使用できます。追加費用が必要です。 硬度 : C. 2000HV 注文例 : BMD-D10-50-MRU
MKE セラミック製コンタクト 粒子0.1μmの特殊セラミックを鏡面仕上げしたコンタクトをインサートしています。面粗さの荒いとか柔らかく粘り材料、たとえばアルミニウム、銅、それらの合金にてきています。寿命は超硬(MHM)より50%アップします。追加費用が必要です。シリーズ6と10のプラグに使用できます。 注文例 : BMD-S10-28-MKE	MDI ダイヤモンド製コンタクト S型とD型のプラグに必要に応じて供給出来ます。FB型は出来ません。追加費用が必要です。 コンタクトの半径 シリーズ 4 = 0.5R シリーズ 6 = 2.0R シリーズ10 = 2.5R 注文例 : BMD-D10-50-MDI	MKM プラスチックボール製コンタクト 磨きかけた穴とかソフトアルミニウムなどの特殊仕様に適します。 ボールが磨耗した場合、取替えることができます。ホルダーMH10-150-Fと一緒に使って下さい。それにより測定圧を低くすることが出来ます。28mm以上に使用できます。

概要

スプリットプローブ(2)付きのプラグボディ(1)はリングの半径方向及び軸方向にコンタクトポイント(3)の心出しを行います。

ホルダー(5)に固定されたインジケータ(6)はコンタクトポイント(3)の動きの変化を表示します。内径の変化と形状の変化は1:1の比率でテーパーのついたニードル(4)によってインジケータに伝えられます。



●材質・硬度

スプリットプローブ : スプリング鋼(約61HRC)
ニードル : 超鋼製(約1650HV)
プラグボディ(ゲージ鋼) : 硬質クロームメッキ(標準)
チタンコーティング
オールステンレス製

高精度 1μm以内

ヒステリシス(反転誤差) : Max.0.4μm

繰返し精度 : 1μm以下

直線性 : 2ポイントプラグ : 1%以下

3ポイントプラグ : 3%以下

広い測定範囲 100μm～800μm

【標準測定範囲】

BMDシリーズ	呼び寸法	標準測定範囲
シリーズ 4	φ2.98 - 9.0 mm	+ 0.1 mm
シリーズ 6	φ7.0 - 20.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ 10	φ15.0 - 270.0 mm	+ 0.2 mm
シリーズ FB6	φ7.0 - 16.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ FB10	φ15.0 - 150.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ 6 -3P	φ7.0 - 20.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ 10 -3P	φ15.0 - 100.0 mm	+ 0.2 mm

【拡張測定範囲】

大きい公差の穴を測定するためにプラグの標準範囲を拡張することができます。拡張プラグには拡張量に応じて標準の測定力より、**より強い測定力**が必要になります。

BMDシリーズ	呼び寸法	最大拡張範囲
シリーズ 4	φ2.98 - 4.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ 4	φ4.0 - 9.0 mm	+ 0.2 mm
シリーズ 6	φ7.0 - 20.0 mm	+ 0.4 mm
シリーズ 10	φ15.0 - 120.0 mm	+ 0.8 mm
シリーズ 10	φ120.0 - 180.0 mm	+ 0.6 mm
シリーズ 10	φ180.0 - 220.0 mm	+ 0.4 mm
シリーズ 10	φ220.0 - 270.0 mm	+ 0.3 mm
シリーズ FB	φ7.0 - 150.0 mm	+ 0.3 mm
シリーズ 6 - 3P	φ8.0 - 100.0 mm	+ 0.3 mm
シリーズ 10 - 3P	φ15.0 - 100.0 mm	+ 0.4 mm

測定深さ 0.5～2000mm以上

FBタイプのBMDプラグを使用しますと0.5mmの非常に浅い穴が測定できます。又、デプスエクステンションにより2mとか3mの非常に深い穴が正確に素早く簡単に連続して計ることができます。

耐久性 1,000,000回以上

測定条件によりますがBMDプラグは通常1,000,000回以上の計測ができます。油、冷却液等は読みに影響されず振動やショック、シリンダ内面の汚れにも影響されません。

汚れが極端な状態の場合はクリーンエア吹出しタイプのL型を使用して下さい。

特殊なインジケータは不要

ダイヤルゲージ、マイクロコンパレータなど機械式の安価なものを使用できますので非常に経済的です。

デジタル式やアナログ式の電子リニアゲージを使用しますと高精度で自動計測を行い、データをプリントアウトしデータ分析、品質管理に威力を発揮します。

ステム直径…8mm (8h6)

推奨測定力…シリーズ4 0.3～0.4N

シリーズ6 0.7～1N

シリーズ10 1N

拡張プラグには上記測定力より、**より強い測定力**が必要になります。

豊富なアクセサリ100種以上

100以上のアクセサリがあり、BMDプラグは目的に応じて組合わせて利用できます。測定スタンド取付器具、自動測定機、工作機械、自動選別機に組込んで使用することが出来ます。

簡単なメンテナンス

特別な手入れは必要では有りません。もし必要な場合、適当な溶剤ですすいでエアでプラグをきれいにして下さい。

理想的なセッティング方法

ゼロセッティングにはマスタリングゲージを利用して下さい。最大、最少のリングゲージは必要ではありません。内径の最少サイズのリングを使用するのが理想的なセッティング方法です。

スピード納期

Type S・D・PK・OR・2R : 30～40日間。

Type FB・L・3P・UM・U2R・AD : 40～50日間。

アクセサリ類 : 15日間。

特急納期 (別途費用 +12%) : 20～25日間。

(セッティングリング +16%) : 20～25日間。

R 標準コンタクトのアール

荒い表面の穴の測定を長寿命で測定するためには大きいアールの測定接点が必要です。BMDプラグのコンタクトはこれらに適しています。

シリーズ4 : R=0.5 シリーズ10:

シリーズ6 : R=2 15-20 R=2.5 >35-40 R=10.5 >65-78 R=25

Type FB : R=1.5 >20-25 R=4.5 >40-46 R=13 >78-270 R=30

Type PK : 7頁参照 >25-30 R=6.5 >46-55 R=16

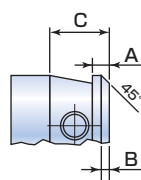
>30-50 R=8.5 >55-65 R=20

PR 挿入用の溝

プラグが穴に挿入される場合につかえるのを防止します。

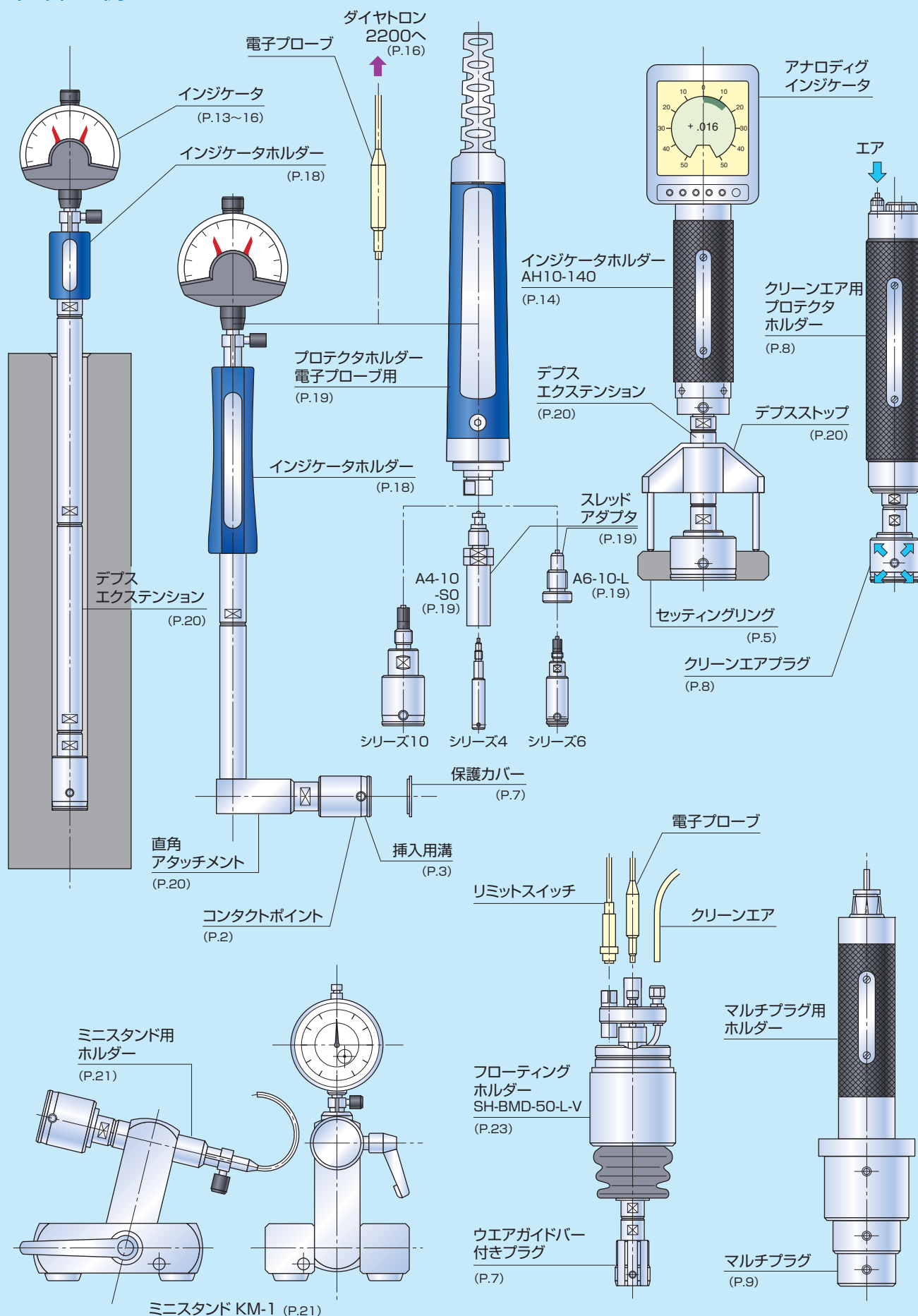
シリーズ4には挿入溝がありません。

浅い穴の場合は、この挿入溝のないタイプ(OR)を使用します。



呼び寸法	A	B	C
8-10	0.5	0.3	1.9
10-16	0.6	0.3	2
16-25	0.9	0.5	3.7
25-44	1.1	0.5	4.6
44-70	1.5	0.5	6.5
40-100	2	0.5	10
100-270	2	0.5	11

組合せ例





ダイヤテストセッティングリングは、BMDプラグゲージやダイヤテスト精密内径測定器のほか、シリンダゲージ、キャリパゲージ、内測マイクロメータ等のマスタゲージとして使用します。

ダイヤテストセッティングリングは、耐摩耗性の合金を採用しており全体焼入れ後、エージング処理していますので経年変化はありません。

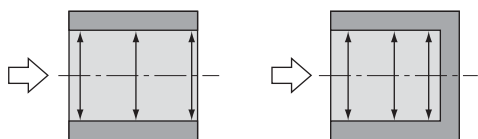
仕様

材質 DIN 1,2842 (90 Muv8)
 硬度 HRC 62
 精度 ISO JS3
 規格 DIN 2250-C
 刻印 呼び込み寸法及び実測値
 例：25+0.001
 製作範囲 $\phi 1\text{mm}-300\text{mm}$

構造	呼称寸法 d1	各部の寸法								公差			
		b1	b2	d2	d3	e	k	c	ローレット 密度 TGL28-201	製作公差 $\pm\mu\text{m}$	円筒度* 真円度 μm	口部ベル形 の許容深さ mm	d1に対する フランクの 前面の振れの 公差 μm
	1 - 2.5	4		22				0.6	0.8	1.5	0.3	0.5	25
	> 2.5 - 3	5		22				0.6	0.8	1.5	0.3	0.5	25
	> 3 - 5	5		22				0.6	0.8	2	0.4	0.5	30
	> 5 - 6	8		32				0.6	0.8	2	0.4	0.8	30
	> 6 - 10	8		32				0.6	0.8	2	0.4	0.8	36
	> 10 - 15	10		38				0.6	0.8	2.5	0.5	1	43
	> 15 - 18	12		45				0.6	0.8	2.5	0.5	1	43
	> 18 - 20	12		45				0.6	0.8	3	0.6	1.5	52
	> 20 - 25	14		53				0.6	0.8	3	0.6	1.5	52
	> 25 - 30	16		63				1	1	3	0.6	1.5	52
	> 30 - 32	16		63				1	1	3.5	0.7	1.5	62
	> 32 - 40	18		71				1	1	3.5	0.7	1.5	62
	> 40 - 50	20		85				1	1	3.5	0.7	2	62
	> 50 - 60	20		100				1	1	4	0.8	2	74
	> 60 - 70	24		112				1.6	1	4	0.8	2	74
	> 70 - 80	24		125				1.6	1	4	0.8	2	74
	> 80 - 90	24		140				1.6	1	5	1.0	2	87
	> 90 - 100	24		160				1.6	1	5	1.0	2	87
	> 100 - 110	28	14	170	132	13	3	2.5		5	1.0	2	87
	> 110 - 120	28	16	180	140	14	4	2.5		5	1.0	2	87
	> 120 - 130	28	16	190	150	14	4	2.5		6	1.2	2	100
	> 130 - 140	28	18	200	160	14	5	2.5		6	1.2	2	100
	> 140 - 150	28	18	212	170	14	5	2.5		6	1.2	2	100
	> 150 - 160	28	20	224	180	15	5	2.5		6	1.2	2	100
	> 160 - 170	32	20	236	190	16	5	2.5		6	1.2	2	100
	> 170 - 180	32	20	250	200	17	5	2.5		6	1.2	2	100
	> 180 - 190	32	22	265	212	18.5	6	2.5		7	1.4	2	115
	> 190 - 200	32	22	280	224	20	6	2.5		7	1.4	2	115
	> 200 - 212	32	22	300	236	22	6	2.5		7	1.4	2	115
	> 212 - 224	32	25	315	250	24	7	2.5		7	1.4	2	115
	> 224 - 236	36	25	335	265	26	7	4		7	1.4	2	115
	> 236 - 250	36	28	355	280	27.5	8	4		7	1.4	2	115
	> 250 - 265	36	28	375	300	27.5	8	4		8	1.6	2	130
	> 265 - 280	36	28	400	315	32.5	8	4		8	1.6	2	130
	> 280 - 300	36	32	425	335	32.5	9	4		8	1.6	2	130
	> 300 - 315	36	32	450	355	35	9	4		8	1.6	2	130

S

標準タイプ

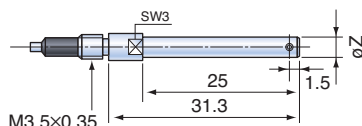


注文番号	呼び寸法	測定範囲mm()内は特殊	φZmm	L1	指示計 推奨測定力
S4	2.98-9	0.1(0.15~0.2)*	-0.02 -0.04	1.5	0.3~0.4N
S6	7-20	0.15(0.3~0.4)*	-0.02 -0.04	3	0.7~1N
S10	15-32	0.2(0.3~0.8)*	-0.02 -0.05	3.5	1N
S10	32-44	0.2(0.3~0.8)*	-0.03 -0.06	3.5	1N
S10	44-70	0.2(0.3~0.8)*	-0.03 -0.06	4	1N
S10	70-270	0.2(0.3~0.8)*	-0.04 -0.07	4	1N

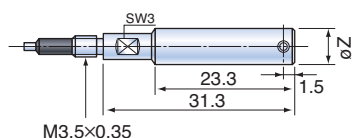
※P.3をご参照ください。

シリーズ4

S4 2.98-3.95mm

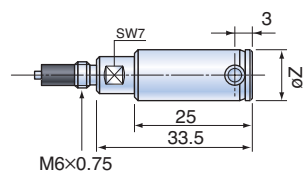


S4 3.95-9mm



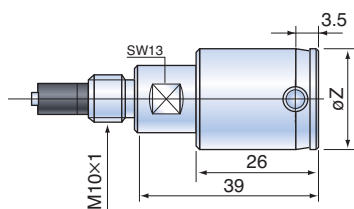
シリーズ6

S6 7-20mm

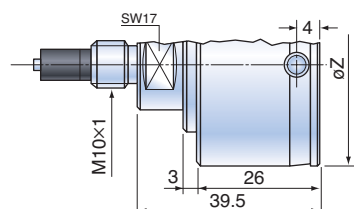


シリーズ10

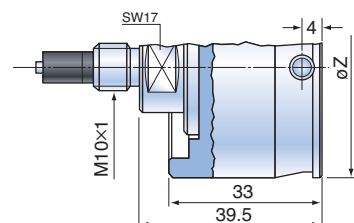
S10 15-44mm



S10 44-70mm

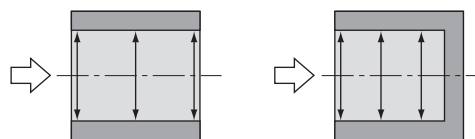


S10 70-270mm



D

標準タイプ

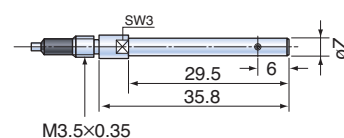


注文番号	呼び寸法	測定範囲mm()内は特殊	φZmm	L1	指示計 推奨測定力
D4	2.98-9	0.1(0.15~0.2)*	-0.02 -0.04	6	0.3~0.4N
D6	7-20	0.15(0.3~0.4)*	-0.02 -0.04	9	0.7~1N
D10	15-32	0.2(0.3~0.8)*	-0.02 -0.05	9.5	1N
D10	32-44	0.2(0.3~0.8)*	-0.03 -0.06	10	1N
D10	44-70	0.2(0.3~0.8)*	-0.03 -0.06	10.5	1N
D10	70-270	0.2(0.3~0.8)*	-0.04 -0.07	15	1N

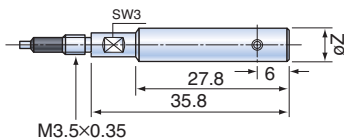
※P.3をご参照ください。

シリーズ4

D4 2.98-3.95mm

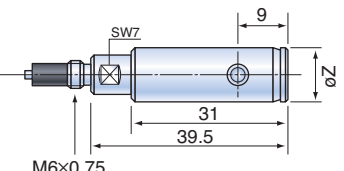


D4 3.95-9mm



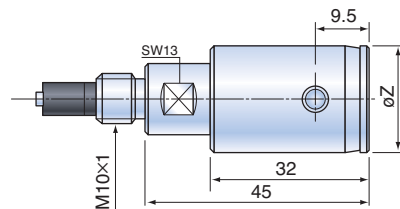
シリーズ6

D6 7-20mm

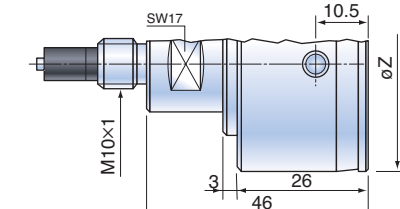


シリーズ10

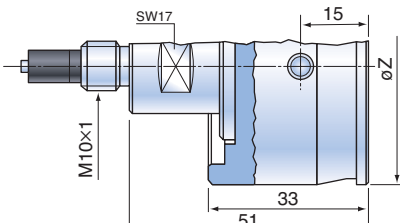
D10 15-44mm



D10 44-70mm



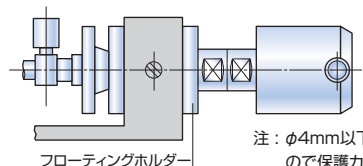
D10 70-270mm



PK 自動計測用(30°テーパ付き)

PKプラグはフローティングホルダー(16,17頁)と共に使用し自動測定機、トランスファライン、CNCマシンに使用されます。Dタイプのプラグが次の理由により適しています。

1. テーパー部が長く、フローティング量が多くとれます。
2. コンタクトポイントがテーパ部の後ろにあるので、拡張レンジのプラグでもコンタクトが穴に入りやすくなります。



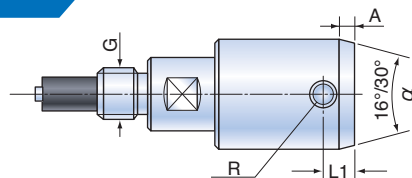
注: $\phi 4\text{mm}$ 以下のPKプラグは先端が薄くなり破損し易いので保護カバー(AD-D)付きになります。

シリーズ	呼び寸法 mm	Dタイプ			Sタイプ			ボディ外径 $\phi 2Z$	コンタクト R	取付ネジ G
		A	B	α	A	B	α			
4	3.95 - 6.0	2	9	16°	0.8	8	60°	-0.2	0.5	M3.5×0.35
4	> 6.0 - 9.0	3	9	16°	0.8	8	60°	-0.2	0.5	M3.5×0.35
6	7.0 - 9.0	3.5	12	16°	2.5	11	30°	-0.3	2	M6×0.75
6	> 9.0 - 20.0	3.5	12	30°	2.5	11	30°	-0.3	2	M6×0.75
10	15.0 - 70.0	4	14	30°	3	13	30°	-0.4	2.5	M10×1
10	> 70 - 270.0	4.5	18	30°	3.5	17	30°	-0.4	2.5	M10×1

標準PK

PK

$\phi 3.95 \sim 270\text{mm}$

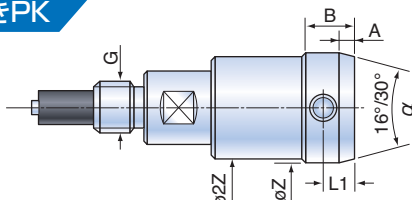


注文例: BMD-D10-CR-30.0-PK

二つのボディ径付きPK

PK-2Z

$\phi 3.95 \sim 270\text{mm}$



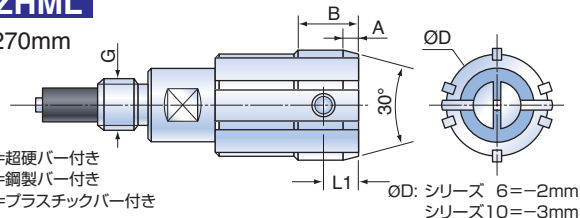
注文例: BMD-D10-CR-30.0-PK-2Z- $\phi 2Z=30.0-0.4\text{mm}$

ガイドバー付きPK

ガイドバーは穴の中でチップが出る結果ひっかき原因を少なくします。

PK-ZHML

$\phi 11 \sim 270\text{mm}$



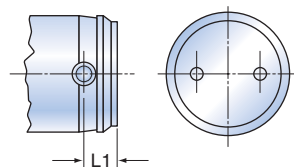
ZHML=超硬バー付き
ZSTL=鋼製バー付き
AKUL=プラスチックバー付き

注文例: BMD-D10-OCR-30.0-PK-ZHML

保護カバー

AD-D Type D用

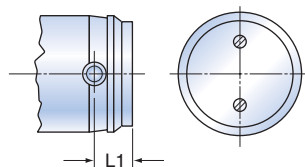
2.98~270mm



L1=Dタイプより1mm長くなります。

AD-S S & FB用

4~270mm



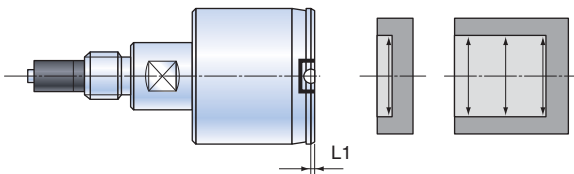
L1=Sタイプより2mm長くなります。

FB 止まり穴用

標準FB

FB $\phi 7 \sim 150\text{mm}$

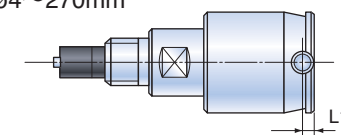
注文番号	呼び寸法	L1
FB6	7.0-16.0	0.6
FB10	15.0-150.0	1.1



スペシャルFB

S-FB

$\phi 4 \sim 270\text{mm}$



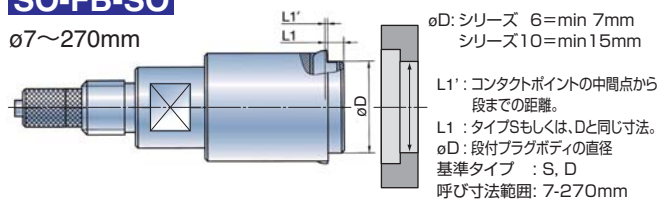
注文番号	呼び寸法	L1
S4-S-FB	4-9	0.6
S6-S-FB	7.9-20	1.6
S10-S-FB	15-270	2.4
FB10-S-FB	15-150	0.5

カウンター穴用FB

仕上げの穴に対しカウンタ穴の底の近くを測定します。止まり穴には適しません。

SO-FB-SO

$\phi 7 \sim 270\text{mm}$



ϕD : シリーズ 6= min 7mm
シリーズ 10= min 15mm

L1': コンタクトポイントの中間点から段までの距離。

L1: タイプSもしくは、Dと同じ寸法。

ϕD : 段付プラグボディの直径

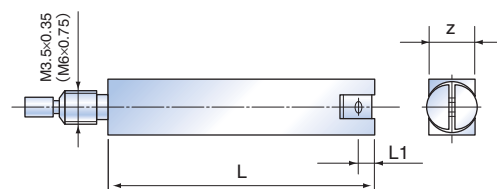
基準タイプ: S, D

呼び寸法範囲: 7-270mm

注文例: BMD-S10-CR-35.0-SO-FB-SO-L1'=0.5- $\phi D=33.0$

PA キー溝・平行間隙用

3~30mm



G=取付ネジ(PA-4=M3.5×0.35・PA-6=M6×0.75)
Z=呼び寸法マイナス B=呼び寸法+1mm
測定範囲: PA4=0.25mm, PA6=0.3mm
30mm以上は特殊で製作できます。

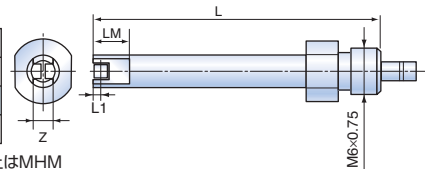
呼び寸法	インジケータ測定力
3.0-4.2	0.8-1.0 N
4.2-9.5	1.0-1.5 N
9.5-20.5	1.2-1.8 N
20.5-30.0	1.5-2.0 N

注文番号	呼び寸法	L1	Z	B	L	コンタクト	ニードル
BMD-PA4-S-MCR	3-4.9	1.4	-0.02 -0.04	+1	30.3	ハードクローム	NT-HM-PA-1-150
BMD-PA4-FB-MCR	3-4.9	0.5	-0.02 -0.04	+1	30.3	ハードクローム	NT-FB-HM-PA-1-150
BMD-PA4-S-MCR	4.9-9.5	1.8	-0.02 -0.04	+1	31.2	ハードクローム	NT-HM-PA-1-150
BMD-PA4-S-MHM	4.9-9.5	1.8	-0.02 -0.04	+1	31.2	超硬	NT-HM-PA-1-150
BMD-PA4-FB-MCR	4.9-9.5	0.8	-0.02 -0.04	+1	31.2	ハードクローム	NT-FB-HM-PA-1-150
BMD-PA6-S-MCR	9.5-30	3.5	-0.02 -0.05	12	48.8	ハードクローム	NHM3-310
BMD-PA6-S-MHM	9.5-30	3.5	-0.02 -0.05	12	48.8	超硬	NHM3-310
BMD-PA6-FB-MCR	9.5-30	1.0	-0.02 -0.05	12	48.8	ハードクローム	NFB-HM3-310

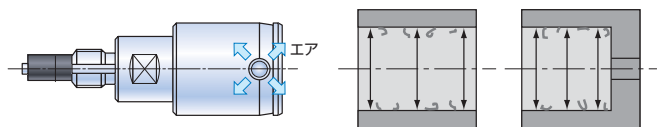
T-BMD-PA 1.0~3.0mm

呼び寸法	Z	LM	L1	L
1.0-1.5	-0.02 -0.04	4.5	0.8	30.5
> 1.51-2.49	-0.02 -0.04	4.5	1.1	31.2
> 2.49-3.0	-0.02 -0.05	4.5	1.4	48.8

※コンタクトはMCR, 1.51mm以上はMHM



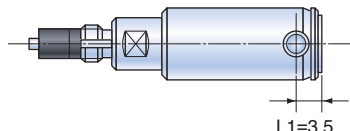
L クリーンエア吹き出しプラグ



測定面に切粉が付いていたり、油や切削油等で汚れている場合に使用します。

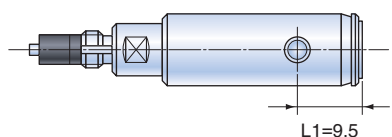
L-S6

7-20mm



L-D6

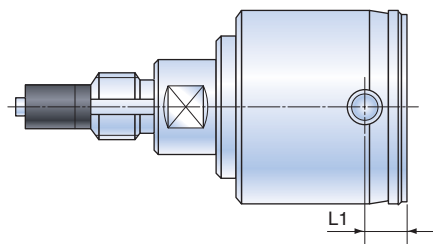
7-20mm



L-S10

15-270mm

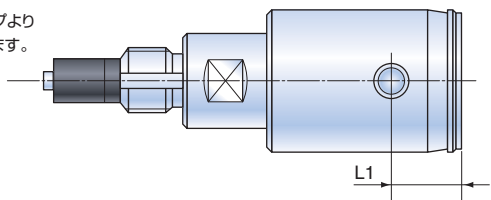
L1=S10タイプより
 $\phi 27.9\text{mm}$ 迄+2mm
 $\phi 28\text{mm}$ 以上+1mm



L-D10

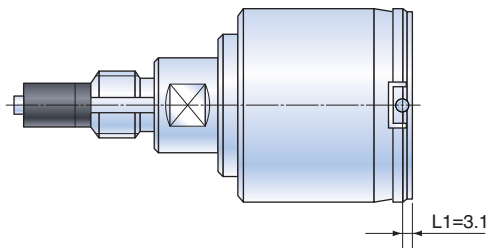
15-270mm

L1=D10タイプより
1mm長くなります。



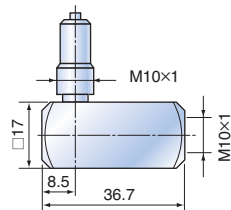
L-FB

15-150mm



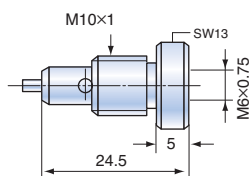
直角アタッチメント

L-W10



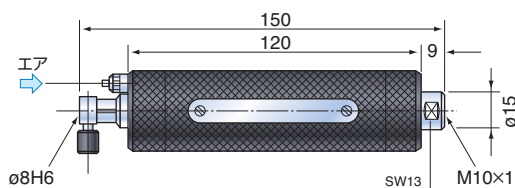
スレッドアダプタ

A6-10-L



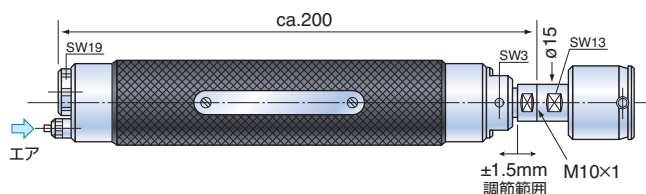
L クリーンエア吹き出しアクセサリ

L-MH10-150 レギュラーホルダー



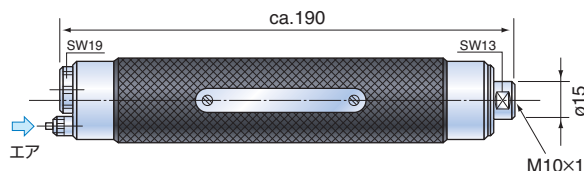
L-EH-V **プロテクタホルダー(調整機構付)**

電子プローブ用



L-EH **プロテクタホルダー**

電子プローブ用



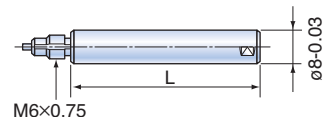
デプスエクステンション

温度変化に対し、耐伸縮性の合金を使用しています。

長さ(L)はP.14をご参照ください。

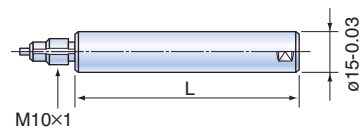
L-TV8

シリーズ6用



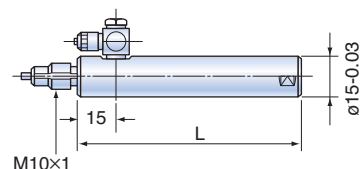
L-TV15

シリーズ10用



L-TVA15

エアホースの継手付き



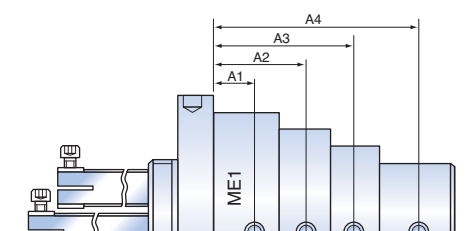
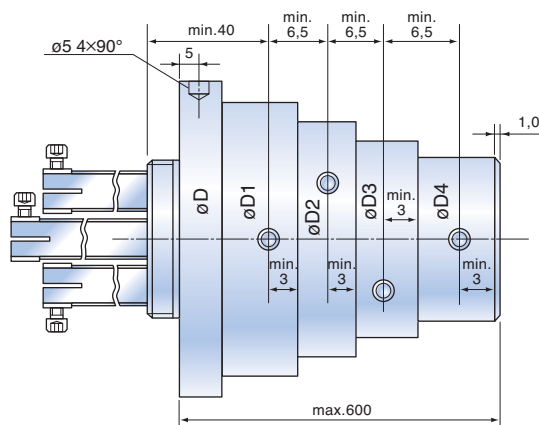
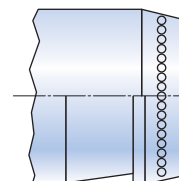
ME

マルチプレーンプラグ (多点同時測定用 1~8ポイント)

1-8ポイントまで同時に測定出来ます。
指示計は電子マイクロメータを使用します。
クリーンエア吹き出しタイプも製作出来ます。
3点式プラグも製作出来ます。

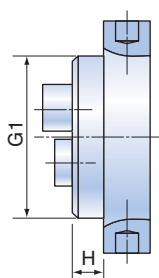
クリーンエア吹き出しノズル

クリーンエアホースを別途に取付けて、
粗い汚れたゴミ、切り粉などを取り除く為
に、10パールまでの圧搾エアのノズル。
このノズルは、測定システムとは別個の
空気チャンバ(室)に取り付けています。

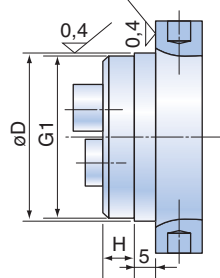


取付部のタイプ

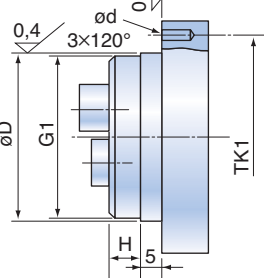
Type 1



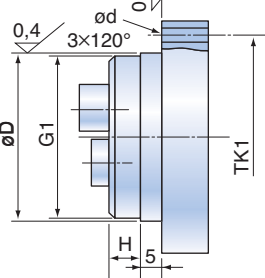
Type 2



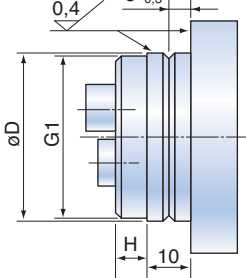
Type 3



Type 4



Type 5



注文番号	最小サイズ φmm					コンタクトの位置角度				取付部の タイプ
	φD	φD1	φD2	φD3	φD4	ME1	ME2	ME3	ME4	
BMD-1ME	37.5	15				0-180°				1
BMD-2ME-13-10	37.5	22	22			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-13-12	37.5	30	30			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-15-9	37.5	32	24			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-15-18	37.5	33	30			0-180°	90-270°			1
BMD-2ME-20-1	37.5	35	35			0-180°	90-270°			1
BMD-2ME-20-2	37.5	35				0-90-180-270°				1
BMD-3ME-13	37.5	21	21	21		0-180°	120-300°	60-240°		1
BMD-3ME-20	37.5	35	35	35		0-180°	120-300°	60-240°		1
BMD-3ME-0-24-1	46	46	39	8		0-180°	0-180°	0-180°		2
BMD-4ME-20-1	42.5	42	42	42	35	0-180°	0-180°	90-270°	90-270°	2
BMD-4ME-20-26-2	42.5	39	8			0-180°	0-180°			2
BMD-4ME-20-26-3	42.5	41	41	41	41	0-180°	90-270°	45-225°	135-315°	2
BMD-4ME-20-26-4	42.5	39				0-90-180-270°	0-90-180-270°			2
BMD-4ME-20-26-5	42.5	41	41			0-90-180-270°	0-90-180-270°	45-135-225-315°	45-135-225-315°	2
BMD-4ME-20-26-6	42.5	41	41	41		0-90-180-270°	0-90-180-270°	45-225°	135-315°	2
BMD-8ME-20-38	60	60	60	60	60	0-180°	0-180°	90-270°	90-270°	3
	φD5	φD6	φD7	φD8		ME5	ME6	ME7	ME8	
	60	60	60	53		45-225°	45-225°	135-315°	135-315°	3

操作性・精度性抜群!

多種多様な測定に対応可能なプラグ形状

3P 三点式プラグ
Type S.D.L 8-100mm

おにぎり形状のチェック用。

2R 前後二つの溝付きプラグ
Type S.D.FB.L 7.9-270mm

断続した穴の測定用2番目の溝が引っかかりを防止。

UM 仕上げ前も測定できるプラグ
Type S 7.9-270mm

仕上げサイズ
約2mm
仕上げサイズ
+0.3mm

OR 溝なしプラグ
Type S.D.FB.L 2.98-270mm

浅い穴の測定に適しています。
シリーズ4のプラグには始めから溝は付いていません。

MZ 小さい公差のボディ付きプラグ
Type S.D.FB.L 4.0-100mm

製作公差の厳しいワークの測定用です。
軸及び半径方向のセンタリング誤差を防ぎます。

BM インスペクションプラグ
Type S.D.FB.L 8-100mm

プラグボディはGOゲージの精度で作られており、プラグは穴径と穴の形で測定します。
φZの公差:±0.001mm
注文例:S6-BM-17H6 φZ=17.002±0.001

SO-2Z 二つのガイドボディ付きプラグ
Type S.D.FB.L 3.95-270mm

2番目のプラグボディを設けることにより穴に対する軸方向の芯だし誤差を少なくします。

T-BMD 小径用プラグ
Type S.FB (測定範囲:0.1mm) 2.25-2.98mm

	呼び寸法	
φmm	2.25-2.50	2.51-2.98
L	30.5	35.8
LM	21.7	27
T	1.5	2
B	1.5	2
L1	1.1	1.4
L1(FB)	0.5	0.5

SO-ZL ロングボディプラグ
3.95-270mm

L1: Max.200mm
L2: φ23mmまでは、Max.L4
φ23mm以上は、Max.200mm
L4: 変更できません
※L2寸法が長くなると、TV15のデプスエクステンションが必要になります。

SO-KO テーパーボア用プラグ
Type S.D.FB.L 4-100mm

製作には、テーパーマスターリングが必要です。
L3の寸法もお知らせください。

SO-TA デブストップ付きプラグ
Type S, D, FB, S-FB 12-270mm

ストップリング付きも製作しています。

BMD-OD 外径測定用プラグ
20-100mm

測定深さ:Max.12mm
φD=20~100mm
スリーブシャット(内側に穴のある)の外径を測定。

SO-DZL ロングボディプラグ
Type D.L 3.95-44mm

エア吹き出しのLタイプでは、L1寸法は、1mmだけ長くなります。

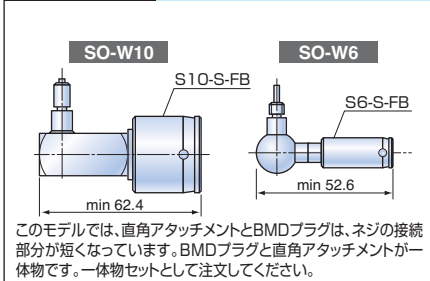
EMD くぼみ(レセス)測定用プラグ

ワークピースのくぼみ(凹)を測定します。(内径20mm以上)サイズにもよりますが、最大測定範囲は、10mmまで。引合い時には、ワーク図面を送付して下さい。又、製作には、ワークのサンプルを提供下さい。

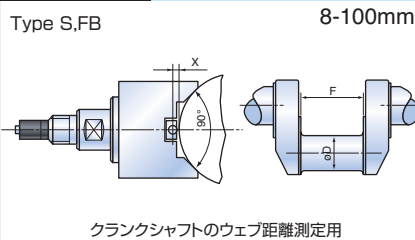
SO-GL 軸方向溝測定用プラグ
Type S.D.FB.L 3.95-270mm

ガイドボルト(1)により、溝または、センター(コア)穴にラジアル方向に、位置するコンタクトをしっかりとセットします。御引合い時、SO-GLのデータ資料を御請求下さい。

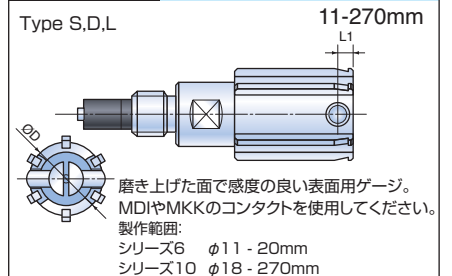
SO-W ショート直角アタッチメント付きプラグ



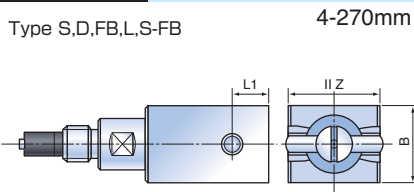
SO-KW クランクシャフト用プラグ



ZKUL プラスチックバー付きプラグ



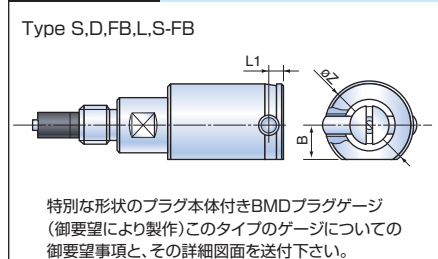
SO-PA 平行間隙用プラグ



ATO 接続部の長さに公差を付けたプラグ



SO-SZ 特殊形状のプラグ



BMD-TD 内径及び深さ測定用



測定治具

■ 内外径測定治具



■ 平面度測定治具



■ 内外径測定治具



■ 平行度測定治具



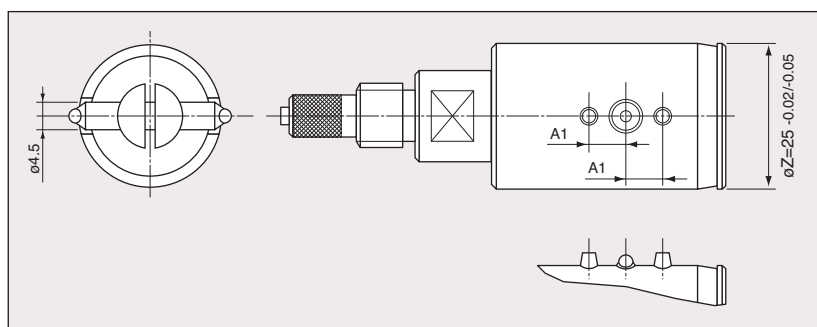
SO-BMD-1413 内スプライン測定用プラグゲージ



ギアスプライン測定用プラグゲージを新たに開発いたしました。ビトウィンボール径の測定に最適です。

ダイヤテスト社はギアスプライン測定用としてプローブを開発していましたが、今回ギアスプライン測定用のプラグゲージを新たに開発いたしました。構造はBMDプラグと類似しており、コンタクトポイントには超硬ボールを使用しています。プローブはフロートタイプのため、正確なセンタリングが確保できます。プラグ本体はスプラインの最小径に合わせて設計されており正確な測定が可能です。ガイドノーズがゲージのねじれを防止いたします。ビトウィンボール径、歯底円の測定に最適です。

- プラグ本体はスプラインの最小径に合わせて設計されており、また、ガイドノーズがゲージのねじれを防止するため、正確な測定が可能。
- プローブはフロートタイプのため、正確なセンタリングができる。
- コンタクトポイントは、超硬ボールを使用。
- 真円度とテーパ度のチェックが可能。
- 引き合い時には、スプライン諸元をお知らせください。
- 製作時に良品ワークを貸し出し願います。



セッティングマスター

SO-BMD- 外径測定用BMD(クランクシャフト等の軸径)



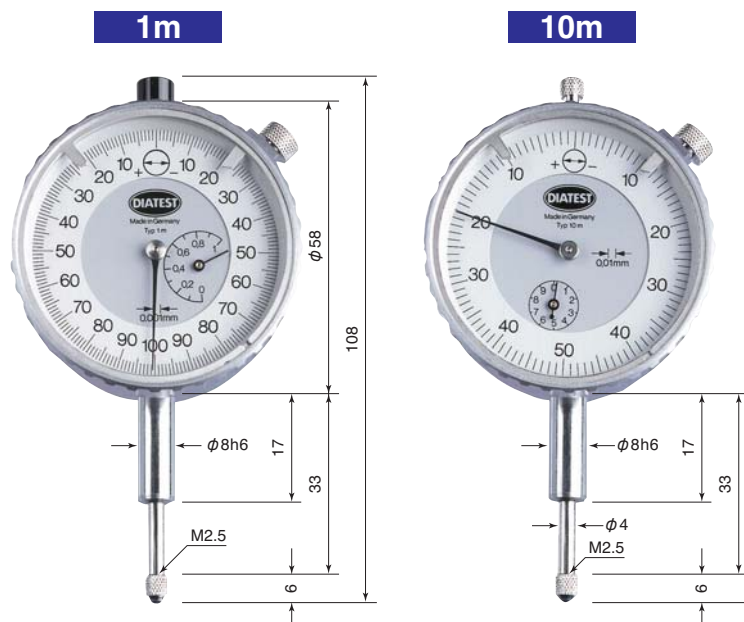
- 軽量、自動求心、手動計測、複雑な装置のおきかえに
- 機上での直接計測可能
- 静的、動的計測
- あらゆる指示計に対応
- 迅速な測定
- 測定コンタクトは硬質クロームメッキ、もしくは超硬プレート

- 製作範囲 20-60mm
- 標準測定範囲 0.2mm
- 繰り返し精度 2μm
- 直進性 測定域の3%、最大2μm



MU1m / MU10m

ダイヤルゲージ



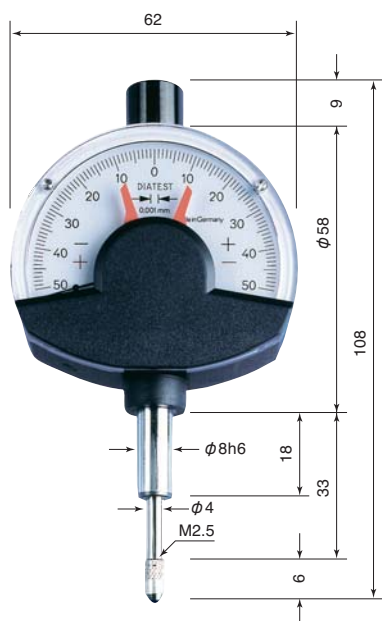
ダイヤルゲージの極度に精密な仕上げは信頼を保証します。ムーブメントの主な部分はすべて宝石入です。低い測定力と正確な測定結果を保証します。

BMDプラグゲージには測定力1Nのものをダイヤテストには各々のセットにより測定力が違いますので推奨判定力のダイヤルゲージを使用して下さい。

注文番号	MU1m	MU10m
最小目盛	0.001mm	0.01mm
指示範囲	1mm	10mm
長針1回転	0.2mm	1mm
ダイヤル直径	58mm	58mm
測定力	0.8N 1.0N 1.5N 2.0N	0.6N 1.0N 1.5N 2.0N
注文例	MU1m-2.0N	MU10m-1.0N

F1000

マイクロコンパレータ



最新の技術を取り入れた一体構造で、精密なメカニックによる新しい方法で作られています。精度はDIN879に準じ1級の精度で調整されています。

可動部分はショックブローフで、ピニオンと各受軸部は宝石を採用し特殊ベアリングを使っていますので低い測定で作動します。ヒステリシスは最小です。

ケースの上にある調整ネジにより全範囲にわたり簡単且つ安全にゼロセッティングができます。

スケールは明るく影が出来ません。

ステムとスピンドルは焼入れステンレス製。

調節式公差マーク付き。

注文番号	F1000
最小目盛	0.001mm
指示範囲	±0.050mm
ダイヤル直径	62mm
測定力	0.8N 1.0N 1.5N
注文例	F1000-1.0N





特長

デジタル、アナログ、両方同時に表示します。

誤読のないデジタル表示と、形状の変化が視覚でわかるアナログ表示の組合せで、ハイクオリティな測定ができます。

任意の公差値を設定し、公差外の場合には公差判定マークが点滅します。ダイキャスト製の頑丈なハウジングと各部の防滴構造により、現場での計測にも充分対応できます。

ANA-1-RS232型は測定データの出力機能があり、コンピュータ、ミットヨデジマチックプロセッサに接続し工程管理に必要なデータが即座に得られます。(別売の専用インターフェイスを使用)

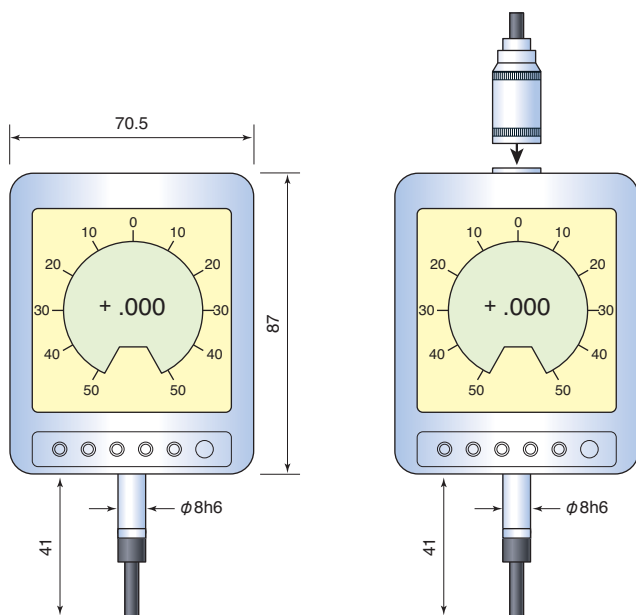
機能

- アナログ+デジタル表示
- コンパレータ機能
公差の設定・公差判定シグナル表示
- 極性の切替

注文番号	ANA-1	ANA-1-RS232(出力付)
最小表示値	アナログ デジタル	0.001mm 0.001mm
指示範囲	アナログ デジタル	±0.050mm ±0.199mm
測定力	0.9N	
精度	0.5%	
電源	リチウム電池 3V(CR123A)	

ANA-1

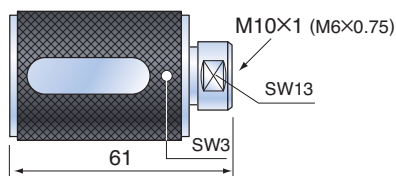
ANA-1-RS232



専用インジケータホルダー(微動調節機構付き)

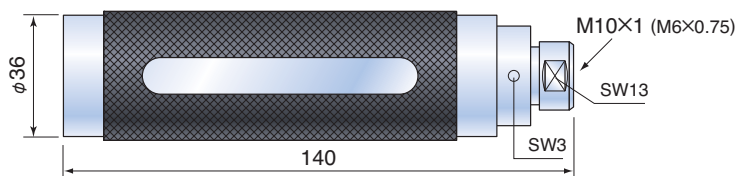
AH10-61

AH6-61



AH10-140

AH6-140



デジトロン用インジケータホルダーはインジケータ新世代用として設計されています。インジケータの保護装置とマーキングスリップは完璧です。金属ステムは温度安定合金で作られており、温度の影響を受けません。ホルダーは木箱入で即時使用できます。

機能

- 測定範囲:12.5mm
- ゼロセット機能
- データホールド機能
- ミリ/インチ切替機能
- RS232出力機能
- オプカプラーインターフェース
- 表示部回転機能(270°)
- 測定力:0.4~1.1N 又は 0.9~1.8N



仕様

注 文 番 号	MDU-A125-0.7N	MDU-A125-1.3N
機 能	プリセット機能付 (REF1、2)	コンパレータ機能 (赤、緑) 最大値、最小値 ホールド機能付
最小表示値	0.001mm	
指示範囲	12.5mm	
指示精度	0.02%	
繰返精度	1μm	
測定力	0.4~1.1N	0.9~1.8N
電 源	リチウム乾電池 CR2032	
重 量	125 g	

MDU-A125



MHD10-150-P

プロテクタホルダー付デジトロン

MHD6-150-P

ネジM6×0.75

BMDプラグ シリーズ4用	測定力 0.4~1.1N (アダプタ A4-6必要)
BMDプラグ シリーズ6用	測定力 0.4~1.1N
ダイヤテスト M00、0、1用	測定力 0.4~1.1N
ダイヤテスト M2~5用	測定力 0.9~1.8N
ダイヤテスト M5~8用	測定力 0.9~1.8N

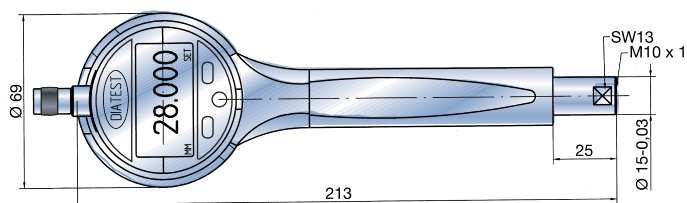
MHD10-150-P

ネジM10×1

BMDプラグ シリーズ10用	測定力 0.9~1.8N
----------------	--------------

アクセサリ

オプケーブル 長さ2m 9ピン コネクタ付
ミットヨ DP-1-HS用インターフェイスケーブル



ダイヤトロン 1000 デジタルインジケータ



- 最小表示値: 0.1 μ m
- 精 度: 0.2 μ m以内
- 指 示 範 囲: 4mm
- 測定器により、プログラミングが可能。
- 静的測定／動的測定。最大値／最小値／最大－最小値。
- 内径測定／外径測定
- コンパレータ機能 (赤・緑・黄色)
全ての測定モードで公差のカラー切換えが可能。
- mm/inch単位の切換え
- 測定値をRS232やUSBインターフェースへの転送が可能。
- 水の飛沫に対する保護クラス: IP65に準拠。
- 接続ネジ: M3.5×0.35、M6×0.75、M10×1
- 調整なしでBMDプラグゲージの交換が可能。

仕様

品名	注文番号	接続ネジ
ダイヤトロン 1000-V4	DIATRON1000-V4	M3.5×0.35
ダイヤトロン 1000-V6	DIATRON1000-V6	M6×0.75
ダイヤトロン 1000-V10	DIATRON1000-V10	M10×1

アクセサリ

品名	注文番号
出力ケーブル	DIATRON-RS232C DIATRON-USB
電池	D1G1-CR

ダイヤトロン 2200 コラム型ディスプレイ (3色分類表示)



電子コラム ダイヤトロン2200は、測定結果を3色カラー (赤、黄、緑) のバーグラフスケールとデジタル表示から読み取れるコラム形の測定システムです。コラムには、使用されているインターフェースを検出する自動機能が装備されており、オペレータは画面表示から測定値を容易に読み取れます。

プログラムは、正面にある回転押しスイッチもしくはソフトにて行います。コラムには、1個、2個あるいは4個のプロープ (ハーフブリッジ) 用モジュールを装置できます。ご要望により他の測定システムと接続可能です。

測定及び表示機能

- スタティック測定モード
- ダイナミック測定モード:
Max値、Min値、平均値、公差、自動機能による測定モード
- マルチプレーン測定モード:
自動で1ヶ所から8ヶ所の測定ポイントの選択ができます
- 測定範囲／分解能:
±3.0mm/0.1 μ m
±30mm/1 μ m
- 測定単位: mm/inch
- 2桁ディスプレイ:
測定ポイント番号 (C1～C8)、測定入力 (P1～P8)、
基本セットメニュー (L0～L9)
- 6桁デジタルディスプレイの表示範囲
・比較値の表示: ±9.999mm/±99.999mm
・絶対値の表示: 0～99.9999mm/0～999.999mm

バースケールの範囲

指示範囲	最小表示値
±5.0000 mm	0.1mm
±1.5000 mm	0.02mm
±0.5000 mm	0.01mm
±0.1500 mm	0.002mm
±0.0500 mm	0.001mm
±0.0150 mm	0.0002mm
±0.0050 mm	0.0001mm

仕様

寸 法	W56×D86×H418.5mm
重 量	約1.4kg
電 源	100～240VA、45～60Hz
バーグラフ表示	3色カラーLED (自動カラー変化・公差マーク表示可能)
接 続	RS232 (9ピン D-SUB) OPTO RS232によるデータフォーマット

ダイヤトロン 2200

電子プロープ入力数	注文番号
1 チャンネル	DIATRON2200-1K
2 チャンネル	DIATRON2200-2K
4 チャンネル	DIATRON2200-4K
8 チャンネル	DIATRON2200-8K

アクセサリ

品名	注文番号
フットスイッチ	DT2200-FS
接 続 ケー ブ ル	DT-RS232

先端技術を集結。より広い範囲の測定作業
が出来ます。

- タッチ式スクリーン技術を採用。
- プログラム・メニューを簡単に使用可能。
- カラーディスプレイ表示。
- 多容量の記憶装置。

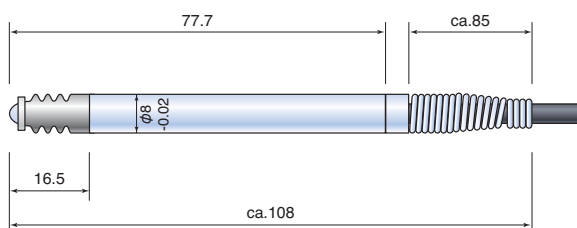
主な機能及びオプション機能

- 短時間反応でカラー表示。
- メリハリのある画像、タッチ式スクリーン。
- チャート図とヒストグラム(棒状図)を整理表示。
- テストプランを保護するパスワード。
- 2ヶのUSBインターフェース。(入力/出力)。
- 選択可能なサンプル分析。
- 日時を記入した数千回測定を記憶。
- エクセルとQ-DASフォーマットの出力が可能。
- 棒状スケールによる最大4ヶの測定タスク。
- カラー色別棒状スケール。(合格:緑色、警告:黄色、不合格:赤色)。
- 動的測定と静的測定。
- パソコンにてテストプランをプログラミング。
- インチとミリ単位切り替え可能。
- 最小表示値:0.001/0.0001mm
- 電源:12V
- デジタルによる入力/出力。
- 電子プローブ入力数、4本(標準)オプション8本
- プローブのタイプ:HBT(標準プローブ)。
(オプション:LVDTとIET(クナベル))。
- 御客様によるファームウェア(ソフトウェアをハードウェア化)が可能。
- 可能な測定回数:1秒当たり50回以上。



ゲージヘッド MTD

Diatestゲージヘッドは、TESAと互換性を有する精密変位トランス
デューサです。非常に多くの応用に適しています。



特 長

- プランジはリニアベアリングで支持されています。
- 交換可能な測定子。
- φ3mm超硬ボール付ネジM2.5。
- 高度の繰返し精度。
- 優れた直線性。
- 長期間使用できる耐久性。
- 液体とほこりに対して強いラバーブーツ。
- 標準ケーブル2m。
- 測定力が0.4N、0.7N、1.2N、2.0N、2.5Nがありますので注文の際には測定力を指示してください。(例.MTD-1.2N)
- ダイヤテスト精密内径測定器とこれらのゲージヘッドを使用する際は推奨されている測定力を考慮してください。



仕 様

注文番号	MTD
指示範囲(mm)	±1.5
全行程(mm)	4.0
直線性(%)	0.15
繰返し精度(mm)	0.0001
測定力(N)	0.4N 0.7N 1.2N 2.0N 2.5N
備考	ケーブルを直角に曲げられるアダプタ付き
注文例	MTD-0.4N

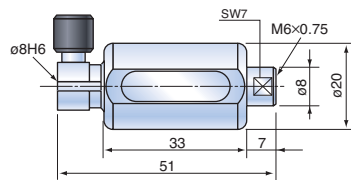
MH インジケータホルダー (温度変化に対して耐伸縮性の合金を使用しています)

シリーズ4、6用

シリーズ4のプラグを使用する場合、アダプタA4-6又はデプスエクステンションTV4が必要です。(P.13、P.14参照)

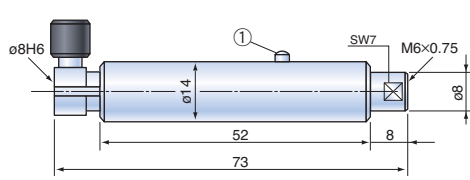
MH6-51

標準ホルダー



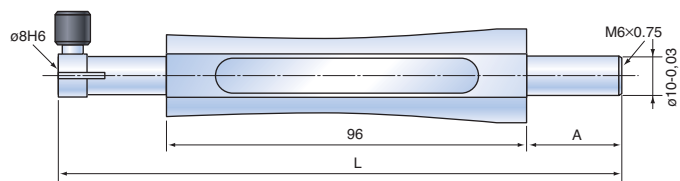
MH6-73R

ゲージ圧力収縮ホルダー



MH6-150,200,300

エクステンションホルダー

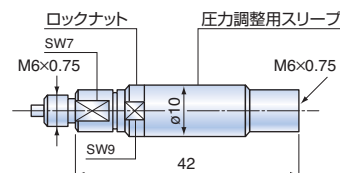


注文番号	L	A
MH6-150	150	25
MH6-200	200	75
MH6-300	300	175

A

ゲージ圧力減少用アダプタ

A6-6-F

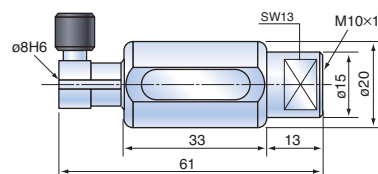


ダイヤルゲージやリニヤゲージの測定圧を減らすアダプタです。シリーズ4のBMDプラグには是非取り付けてください。

シリーズ10用

MH10-61

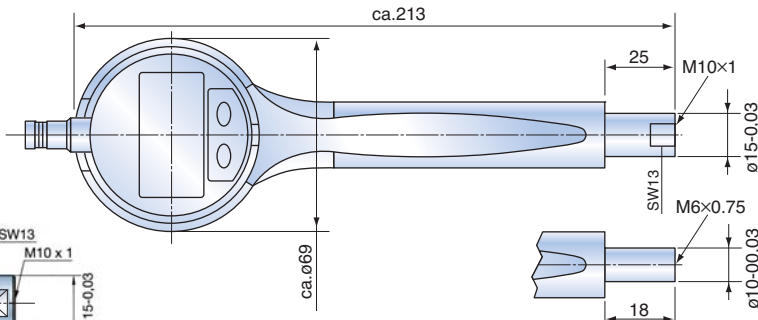
ショートホルダー



MH6-150-P MH10-150-P

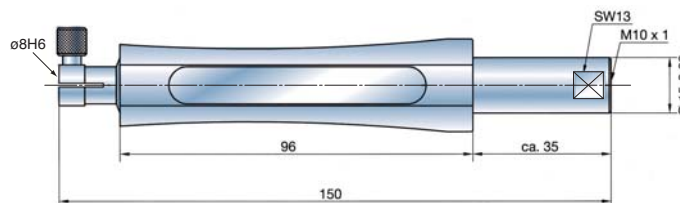
プロテクタ ホルダー

ほとんどのメーカーのダイヤルゲージが取り付けられます。



MH10-150

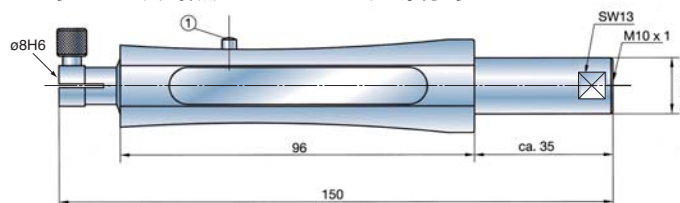
レギュラーホルダー



MH10-150R

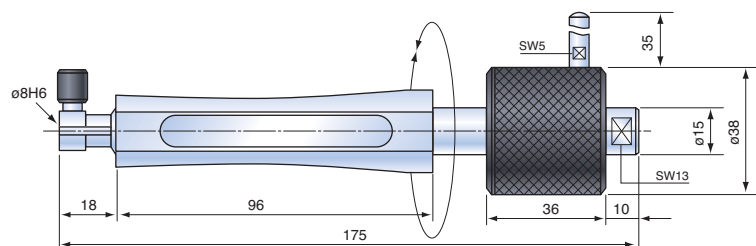
ゲージ圧力収縮ホルダー

①を押しますと、インジケータの測定力をなくしコンタクトの拡がりを少なくして穴に挿入しやすくしコンタクトの摩耗も少なくなります。



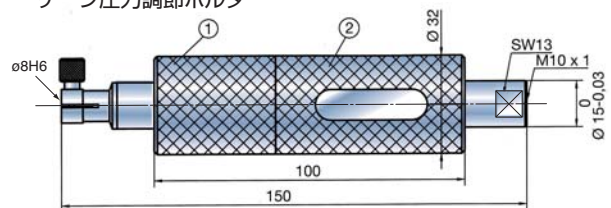
MH10-170D

ロータリーホルダー



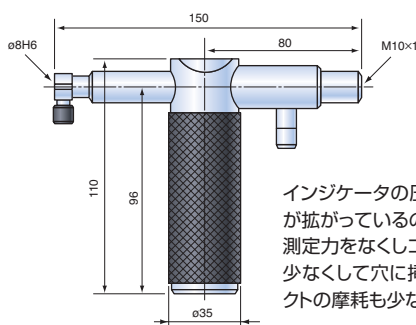
MH10-150F

ゲージ圧力調節ホルダー



MH10-150-PG

ゲージ圧力収縮ホルダー

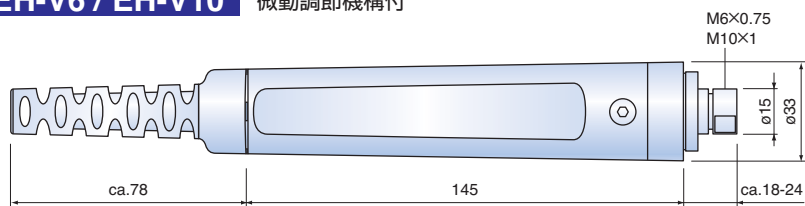


インジケータの圧力によりコンタクトが広がっているのを、インジケータの測定力をなくしコンタクトの拡がりを少なくして穴に挿入しやすくしコンタクトの摩耗も少なくなります。

EH プロテクタホルダー(電子プローブ保護用)

最大径12mm、最長140mmの電子プローブが取り付けられショックと水に対して保護されます。

EH-V6 / EH-V10 微動調節機構付



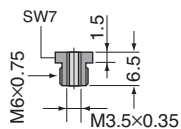
注文番号	取付ネジ	クランプ穴
EH-V6	M6×0.75	8H6
EH-V10	M10×1	8H6

V型 プローブの位置が外から調節できるのでプラグやアクセサリをたびたび取りかえる必要のある場合に便利です。

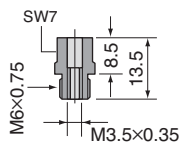
A スレッドアダプタ

シリーズ4プラグ → シリーズ6

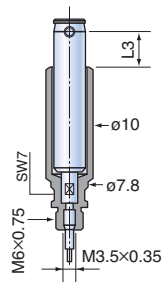
A4-6



A4-6-SP



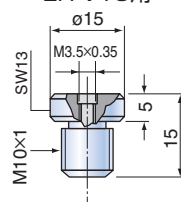
A4-6-SO



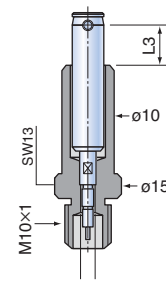
シリーズ4プラグ → シリーズ10

A4-10

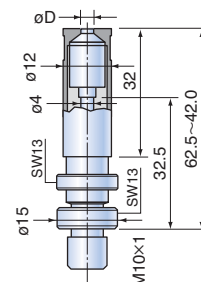
EH-V10用



A4-10-SO



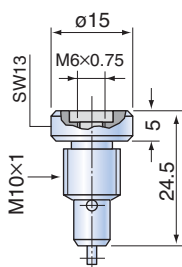
A4-10-F



発注時にø Dをお知らせ下さい。
注文例:A4-10-F-D=7.2

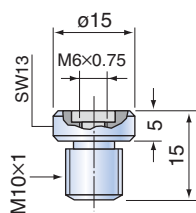
シリーズ6プラグ → シリーズ10

A6-10-L

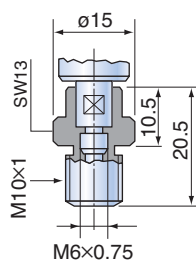


A6-10-0

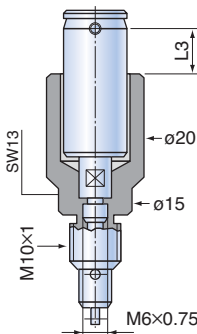
EH-V10用



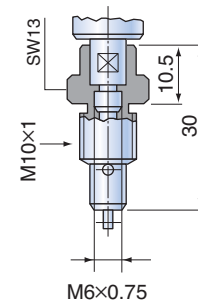
A6-10-0-SP



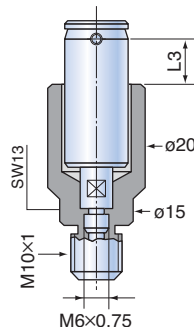
A6-10-0-SO



A6-10-L-SP

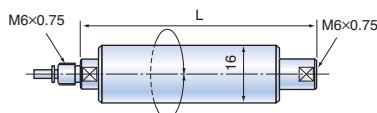


A6-10-L-SO



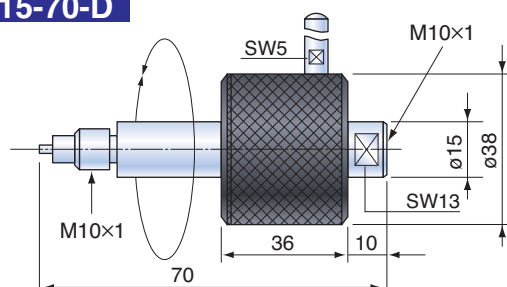
TV ロータリエクステンション

TV36-D / TV64-D



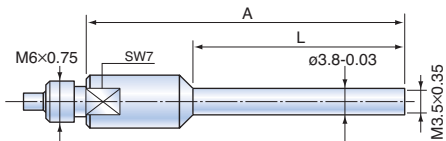
注文番号	L
TV36-D	36
TV64-D	64

TV15-70-D



TV デプスエクステンション(温度変化に対し耐伸縮性の合金を使用しています)

TV4 (3.8) シリーズ4用



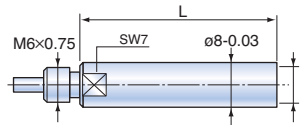
TV4

L	A	注文番号	L	A	注文番号
25	40	TV4-25	100	115	TV4-100
35	50	TV4-35	125	140	TV4-125
50	65	TV4-50	250	275	TV4-250
64	79	TV4-64	500	525	TV4-500
80	95	TV4-80	750	775	TV4-750
64	79	TV3.8-64	1000	1025	TV4-1000

TV3.8

64	79	TV3.8-64
----	----	----------

TV8 シリーズ6用

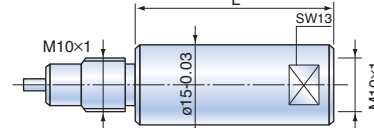


TV7.8

L	注文番号	L	注文番号	L	注文番号
20	TV7.8-20	20	TV8-20	80	TV8-80
30	TV7.8-30	30	TV8-30	100	TV8-100
40	TV7.8-40	40	TV8-40	125	TV8-125
50	TV7.8-50	50	TV8-50	250	TV8-250
64	TV7.8-64	64	TV8-60	500	TV8-500

※外径ø7.8-0.03

TV15 シリーズ10用

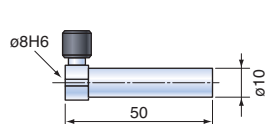


TV15

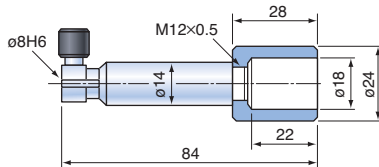
L	注文番号	L	注文番号
45	TV15-45	125	TV15-125
64	TV15-64	250	TV15-250
80	TV15-80	500	TV15-500
100	TV15-100		

TA デプスストップ

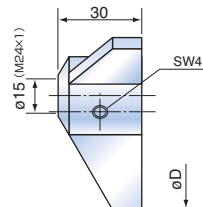
TA8-4 シリーズ4用



TA8 シリーズ6用



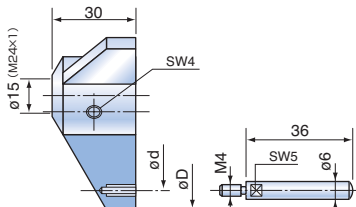
TA15 シリーズ10用



D	注文番号
45	TA15-45
75	TA15-75
110	TA15-110
160	TA15-160
220	TA15-220

M24×1のネジ付きもあります。

TA15-A ストップピン付き



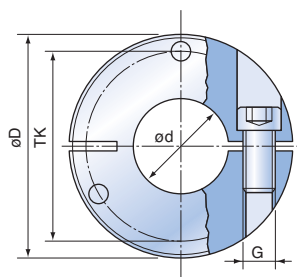
D	d	注文番号
45	38	TA15-A-45
75	68	TA15-A-75
110	103	TA15-A-110
160	153	TA15-A-160
220	213	TA15-A-220

M24×1のネジ付きもあります。

TA-KW ストップリング

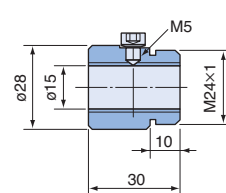


TA-KW: スチール製
TA-KH: スチール製(超硬ボール埋込み)
TA-KG: スチール製(焼入れ)



ød	øD	TK	G	ød	øD	TK	G
3-5	27	16	M4	35-40	65	53	M5
5-8	30	19	M4	40-45	70	58	M5
8-11	33	22	M4	45-50	75	63	M5
11-15	37	26	M4	50-60	85	73	M5
15-20	42	31	M4	60-70	95	83	M5
20-25	50	38	M5	70-80	105	93	M5
25-30	55	43	M5	80-90	115	103	M5
30-35	60	48	M5	90-100	125	113	M5

TA15-C アダプタ

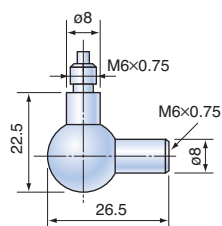


M24×1のネジ付きデプスストップのフランジ固定用

W 直角アタッチメント

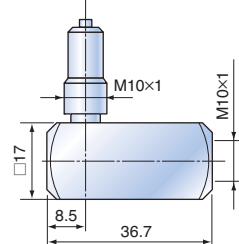
W6

シリーズ6用



W10

シリーズ10用



W6-45°

シリーズ6用



W6-60°

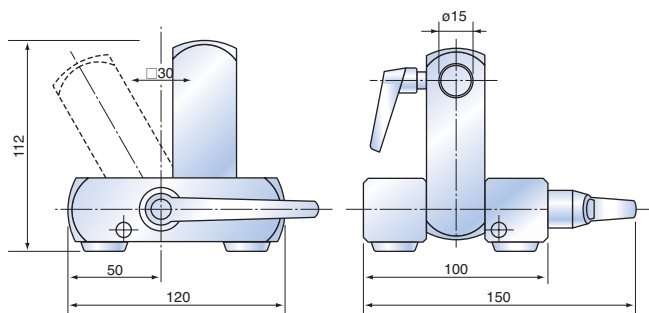
W10-45° W10-60°

シリーズ10用

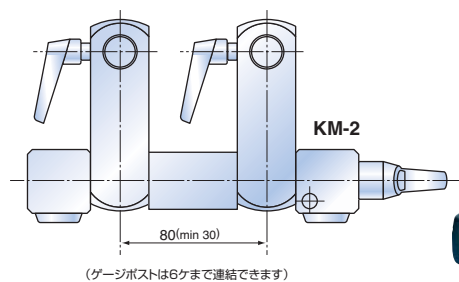


KM ミニスタンド

KM1

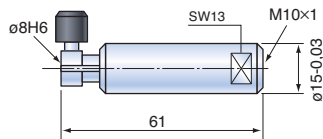


KM2 ~ KM6



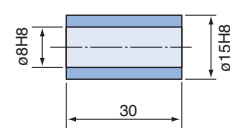
KM-MH 専用ホルダー

プラスチックグリップ無し。
経済的な組合せ。ミニスタンドの
15mmの穴に合います。



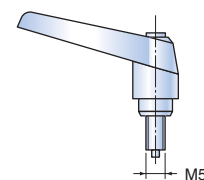
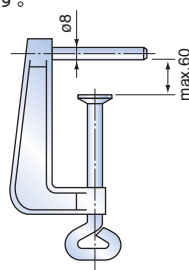
KM-GK アダプタブッシュ

TV8のデプスエクステンションを固
定する時に利用します。



KM-KB 固定用クランプ

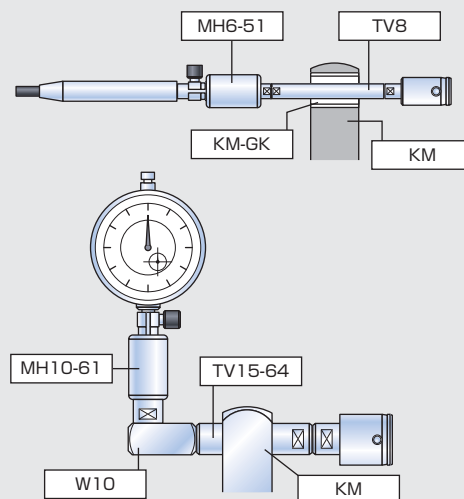
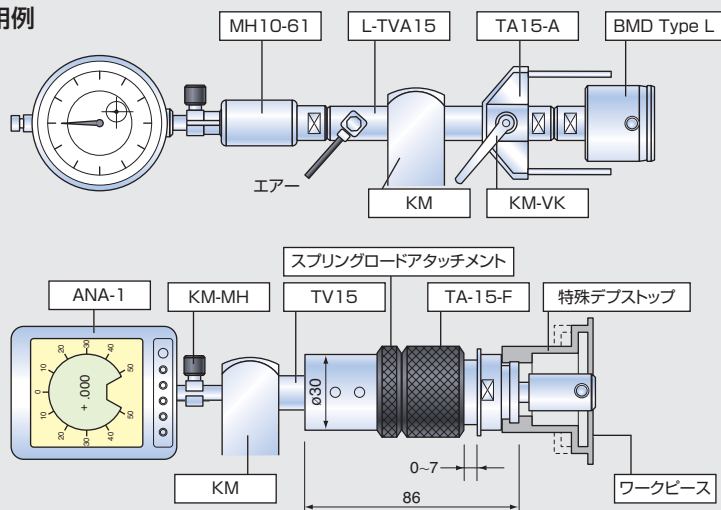
ミニスタンドのφ8.5mmの穴を
利用して、机とか作業台の端に固
定します。



KM-VK 調節用クランプレバー

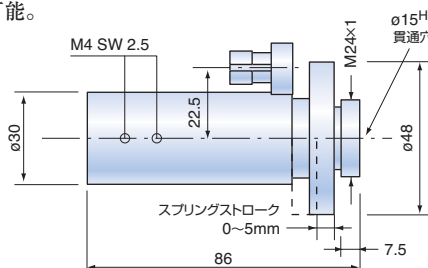
デプスストップTA15用ストップの迅速
な調整を可能にします。

使用例

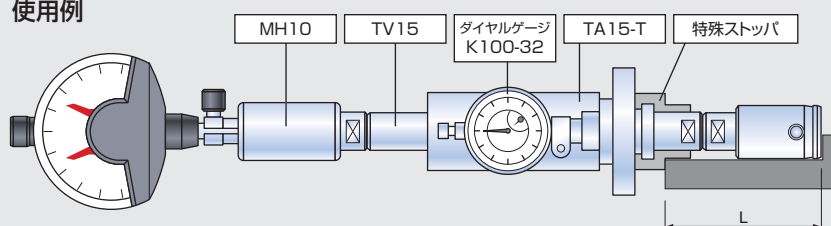


TA15-T 特殊デプスアタッチメント

デプスエクステンションTV15に固定し使用します。
デプスストップTA15-M24と特殊ストップとの組合せ
可能。



使用例



上面からの深さLを測定します。BMDを穴の中で半径方向にセンタリングするための特殊ストップが最適です。
ダイヤルゲージK100-32又は電子プローブを指示用に使用します。

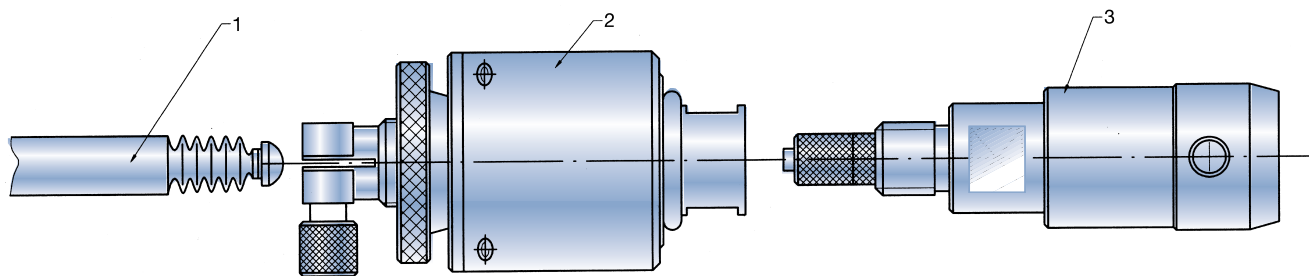
SH-BMD 小型フローティングホルダー

フローティングホルダー②はPKプラグゲージ(パイロットテーパー付きプラグ③)と組み合わせて使用します。
フローティングホルダーの機能はプラグゲージの位置誤差を補正する事とBMDプラグと穴軸とのわずかな角度誤差を修正する事です。

フローティングホルダーはφ20、φ30とφ50の各々クランプスリーブに取付いています。
SH-BMDの機能を損なわない為に、ホルダーをあまりにも固くクランプしないで下さい。

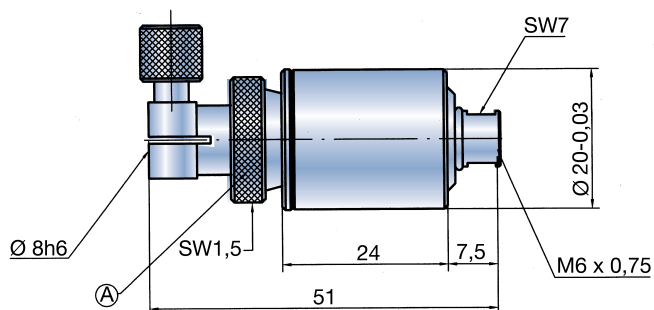
SH-BMD20とSH-BMD30は、捻れ防止が装備されていません。電子プローブを使用する時にはプローブスパーサーリング(MUZ)が必要です。
電子プローブの保護ベローズを取り外して下さい。

オプションATOは、ページ8に記入のBMDプラグゲージを再三、取り替える時には、お勧めします。
特に電子プローブ①を使用し、インジケータユニットと共に測定する時に勧めします。



SH-BMD20-6

シリーズ4、6用



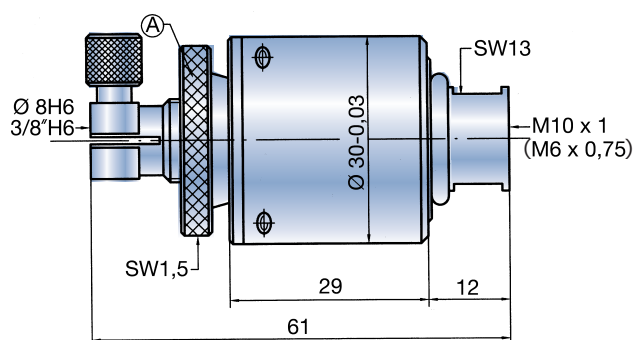
調整ナット(A)	フローティング範囲	軸方向の傾斜角度<
0回転	±0 mm	0°
1回転	±0.13 mm	2°40'
2回転	±0.26 mm	3°
3回転	±0.39 mm	3°20'
4回転	±0.5 mm	3°35'

SH-BMD30-10

シリーズ6、10用(M10×1)

SH-BMD30-6

シリーズ4、6用(M6×0.75)



調整ナット(A)	フローティング範囲	軸方向の傾斜角度<
0回転	±0 mm	0°
1回転	±0.125 mm	0°30'
2回転	±0.25 mm	0°50'
3回転	±0.375 mm	1°
4回転	±0.5 mm	1°5'
5回転	±0.625 mm	1°10'
6回転	±0.75 mm	1°10'

SH-BMD

安全はね返り機構付きフローティングホルダー(フローティング範囲:±0.75mm)

SH-BMD50

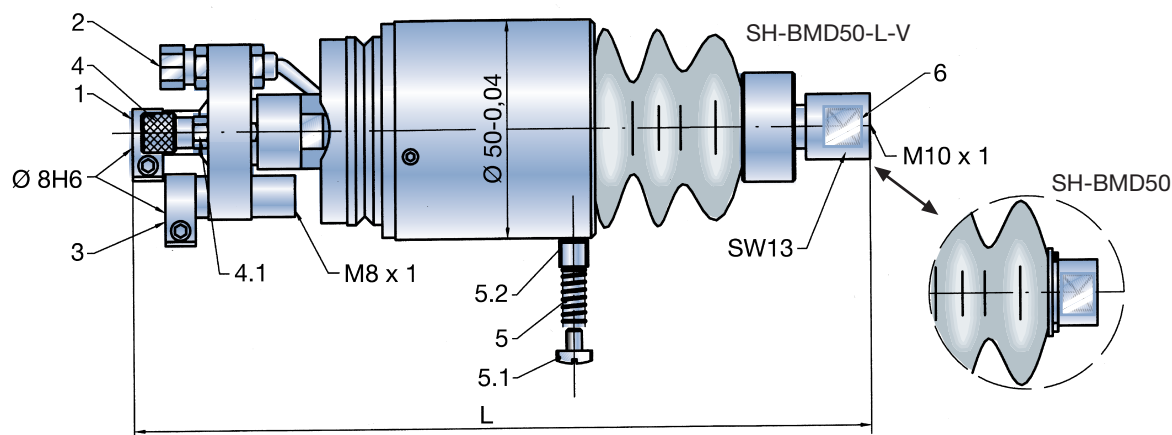
L=150

SH-BMD50-V

L=164±1.5 微調整機構付き

SH-BMD50-L-V

L=164±1.5 クリーンエア吹出しタイプ/微調整機構付き



適用分野

- 水平取付BMDの呼び径が150mmまで。
- 垂直取付BMDの呼び径が250mmまで。
- オプションで、Lタイプ(測定コンタクトがエア吹き出し式)のBMD。

微調整(Vタイプ)

再三にわたって、BMDを取り替えて測定する場合には、電子プローブを微調整ユニットで電子ゼロポイントに復帰できますので、電子プローブの位置を調節する必要がありません。

安全はね返り機構

衝撃に対して、はね返りのストローク:22mm。

安全機構の適用例

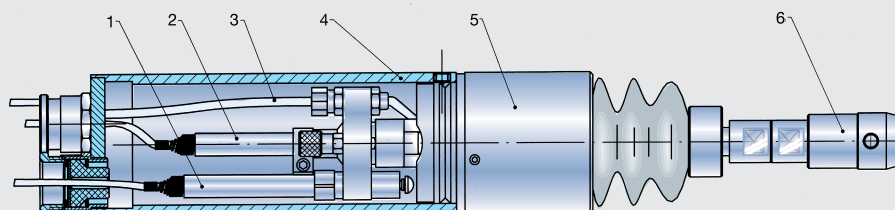
- 1) 穴を見失い穴以外に当たったり、ワークが正しい位置になかった場合:
SH-BMDは、はね返り量が規定より多くなりますとプロキシティス
イッチが働いて機構を止めます。
- 2) BMDプラグは、穴底や、段付の穴に移動します。
穴の深さは、プローブとSH-BMD50のはね返りストロークも加わり
測定する。
- 3) BMD-SO-KO(テーパー測定用)のデプスストップポイントまでプラグ
を挿入します。

仕様

1. 電子プローブ取付け用クランプネジ付きφ8H6のコレット。
2. Lタイプにのみ取付けの圧搾空気の接続口(約3-4バール)
3. M8×1の下側のネジに取付ける近接スイッチ用φ8H6のコレット。
(リミットスイッチ等)
4. フLOAT範囲用セットネジ。1回転毎に±0.25mmのフLOAT範囲。
- 4.1 セットネジ用ロックナット(SW7)。フLOAT範囲でゼロ位置決めする為
に、セットネジに対し、ナットをしっかり締め付け。調整ネジを完全に、締
め付ける。
5. 重さ調整用スプリング。スプリング力:4-30N。
- 5.1 重さ調整セットネジ。
- 5.2 スプリングスリーブ。
6. Vタイプ: 微調整取付具をクランプネジで緩めて±1.5mm調整可
能。BMDプラグを取り替える際に、電子プローブを移動させる必要
性がなくなる。

組合せ例

- 1 近接スイッチもしくは電子プローブ
- 2 電子プローブ
- 3 エアホース
- 4 保護カバー(オプション)
SH-BMD50-10
- 5 フローティングホルダー
- 6 BMD-PK(パイロットテーパー付き)プラグ





ダイヤテスト・ジャパン株式会社

〒580-0003 大阪府松原市一津屋1丁目15番29号

TEL.072-330-6661 FAX.072-333-8223

d-info@diatest-j.co.jp

<http://www.diatest-j.co.jp>

※製品の仕様・外観・寸法などは、改良などの理由により、予告なく変更する場合があります。

代理店

2015.10.2000(G)